

**ОшМУнун Эл аралык медицина факультетинин
Табигый илимдер жана математика
кафедрасынын кезексиз отурумунун протоколунан**

КӨЧҮРМӨ

5-декабрь, 2022-ж., № __ протокол

Катышкандар: ТИМ кафедрасынын башчысы: ф-м.и.д., профессор Курбаналиев А.Ы., доцент Тешебаева У.Т., улук окутуучулар Иматали кызы К., Миталипова А.Н., Алиева Ч.М., окутуучулар Базиева А.М., Жумаева А.Т., Молдобаева А.О., Айтиева Ф.Б., Мидинова Э.А., Ойчуева Б.Р., Марс кызы Т., Тангатарова С.Б., Таиржанова М.Т., Дилмурат кызы К.

Күн тартиби:

1-курстун студенттерине диагностикалык тест өткө рүү.

Угулду: Отурумдун төрагасы ф-м.и.д., профессор Курбаналиев А.Ы төмөндөгүдөй сөз сүйлөдү: “Урматтуу коллегалар, жыл сайын өткөрүлүүчү 1 курстун студенттерин “Химия” жана “Биология” дисциплиналарынан диагностикалык тестирилөөнү өткөзүшүбүз керек. Буга чейинки кафедралык отурумда тестирилөөнү өткөрүүнү уюштуруу маселеси, тесттик суроолорду ФОМКне сунуштап бекитүү жагы талкууланып, чечим чыгарылган”.

Күн тартибиндеги ушул маселе боюнча кафедранын усулдук секциясынын жетекчиси, окутуучу Жумаева А.Т. сөз сүйлөдү: “Урматтуу кесиптештер, 2022-2023-окуу жылында адаттагыдай эле 1- курска кабыл алынган студенттердин билим деңгээлин аныктоо максатында “Химия” жана “Биология” дисциплиналары боюнча диагностикалык тестирилөө уюштурулган, анда алдын ала бекитилген тесттик суроолор GOOGLE classroom тиркемесине жүктөлүп, график боюнча 5 - декабрь күнү өткөрүлдү. Окутуучулар Иматали к.К, Жумаева А., Мидинова Э., Маматова Р, Тангатарова С. тестирилөөнүн журушун көзөмөлдөшүп, жыйынтыктары боюнча отчет жасашты.”

Сөзгө чыкты:

Кафедранын ф-м.и.д., профессор Курбаналиев А.Ы., ага окутуучу Иматали к.К., окутуучулар Мидинова Э., Маматова Р. 1- курстун “Химия” жана “Биология” дисциплиналары боюнча билүү деңгээлин аныктоо үчүн тесттик суроолорду жана ар бир студенттин тапшырган тесттеринин жооптору анализделинип, предметтерди билүү деңгээли боюнча даярдалган отчетту угуп, тиешелуу сунуштарды беришти.

ТОКТОМ:

2022-2023 - окуу жылындагы 1-курстун студенттеринин “Химия” жана “Биология” дисциплиналары боюнча билим деңгээлин аныктоо максатында жүргүзүлгөн диагностикалык тестирилөөнүн натыйжаларын карап чыгып, сунуштар берилсин жана билим сапатын дагы да көтөрүү үчүн тиешелүү иш чаралар жүргүзүлсүн. Уюштуруу жагы предметтик мугалимдерге жүктөлсүн жана кафедранын окуу усулдук секциясы тарабынан көзөмөлдөнсүн.

Көчүрмө анык.

Кафедра башчысы, ф-м.и.д., профессор _____ Курбаналиев А.Ы.

Катчы: _____ Дилмурат кызы К.

Эл аралык медицина факультети
«Табигый илимдер жана математика» кафедрасынын окутуучулары 1- курска кабыл
алынган студенттердин билим сапатын текшерүү максатында “Химия” дисциплинасы
боюнча өткөрүлгөн мониторингдин жыйынтыгы.

№	Дисциплинанын аты	Абсолюттук жетишүүсү	Сапаттык жетишүүсү
1.	Химия	62,8 %	21,6 %

Группалар боюнча жыйынтык:

№	Группалар	Жалпы саны	Катыш кандар	Катышпа гандар	%
1	ИНЛ-1-22 (А)	13	13	-	100
2	ИНЛ-1-22 (В)	13	13	-	100
3	ИНЛ-2-22 (А)	13	13	-	100
4	ИНЛ-2-22 (А)	13	13	-	100
5	ИНЛ-3-22 (А)	13	13	-	100
6	ИНЛ-3-22 (В)	13	13	-	100
7	ИНЛ-4-22 (А)	13	13	-	100
8	ИНЛ-4-22(В)	12	12	-	100
9	ИНЛ-5-22 (А)	13	13	-	100
10	ИНЛ-5-22 (В)	12	12	-	100
11	ИНЛ-6-22 (А)	13	13	-	100
12	ИНЛ-6-22 (В)	13	13	-	100
13	ИНЛ-7-22 (А)	13	13	-	100
14	ИНЛ-7-22 (В)	10	10	-	100
15	ИНЛ-8-22 (А)	13	13	-	100
16	ИНЛ-8-22 (В)	13	13	-	100
17	ИНЛ-9-22 (А)	13	13	-	100
18	ИНЛ-9-22 (В)	13	13	-	100
19	ИНЛ-10-22 (А)	13	13	-	100
20	ИНЛ-10-22 (В)	12	12	-	100
21	ИНЛ-11-22 (А)	13	13	-	100
22	ИНЛ-11-22 (В)	13	13	-	100
23	ИНЛ-12-22 (А)	12	12	-	100
24	ИНЛ-12-22 (В)	12	12	-	100
25	ИНЛ-13-22 (А)	13	13	-	100
26	ИНЛ-13-22 (А)	13	13	-	100
27	ИНЛ-14-22 (А)	12	12	-	100
28	ИНЛ-14-22 (В)	13	13	-	100
29	ИНЛ-15-22 (А)	13	13	-	100
30	ИНЛ-15-22 (В)	11	11	-	100
31	ИНЛ-16-22 (А)	13	13	-	100
32	ИНЛ-16-22 (В)	11	11	-	100
33	ИНЛ-17-22 (А)	13	13	-	100
34	ИНЛ-17-22 (В)	13	13	-	100

35	ИНЛ-18-22 (А)	13	13	-	100
36	ИНЛ-18-22 (В)	11	11	-	100
37	ИНЛ-19-22 (А)	12	12	-	100
38	ИНЛ-19-22 (В)	13	13	-	100
39	ИНЛ-20-22 (А)	13	13	-	100
40	ИНЛ-20-22 (В)	14	14	-	100
41	ИНЛ-21-22 (А)	14	14	-	100
42	ИНЛ-21-22 (В)	12	12	-	100
43	ИНЛ-22-22 (А)	13	13	-	100
44	ИНЛ-22-22 (В)	14	14	-	100
45	ИНЛ-23-22 (А)	14	14	-	100
46	ИНЛ-23-22 (В)	13	13	-	100
47	ИНЛ-24-22 (А)	13	13	-	100
48	ИНЛ-24-22 (В)	13	13	-	100
Баары:		613			100

Мониторингге жалпы 1- курстун студенттери катышып , студенттердин жалпы саны - 613
24 тайпа. Катышкан студенттердин саны - 613

Катышпаган студенттердин саны - 0.

Аналитика: Мониторинг өтүлгөн күн 5-декабрь 2022-жыл. Жалпы суроолордун саны – 30.

Студенттердин деңгээли ортодон төмөн.

- Эритмелер, буфердик эритмелер, кислота-щелочтук баланс;
- Комплекстик бирикмелер;
- Химиялык термодинамика жана биоэнергетика боюнча билим денгээли төмөн экендиги аныкталды.

Сунуш:

- Аталган темаларга көбүрөөк басым жасоо менен студенттердин өз алдынча иштөөсүн активдештирүү.

Кафедра башчысы, ф-м.и.д., проф.:

Курбаналиев А.Ы.

Катчы:

Дилмурат кызы К.

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Ошский государственный университет
Международный медицинский факультет

«Согласовано»
Председатель УМС Международного
медицинского факультета

Салиевой Р.Ш. _____

« _____ » _____ 2022 г.

Фонд тестовых заданий

для оценки исходного уровня знаний для студентов 1-курса, направления 560001 «Лечебное дело GM» по дисциплине «Химия» на 2022-2023 учебный год

Заведующий кафедрой _____ проф. Курбаналиев А.Ы.

Составили _____ к.б.н. Иматали кызы К., Жумаева А.Т.

Chemistry (MCQ 30)

- In the room, the furnace was heated, resulting in a temperature increase of 1.5 times. How has the internal energy of the air changed in the room?
 - has not increased
 - doubled
 - remained the same
 - decreased by one and a half times
- In isolated systems, processes can spontaneously occur accompanied by:
 - a decrease in entropy;
 - an increase in internal energy;
 - a decrease in internal energy;
 - an increase in entropy
- For an endothermic reaction:
 - ΔH (chemical reaction) > 0 ;
 - ΔH (chemical reaction) < 0 ;
 - ΔH (chemical reaction) = ΔU ;
 - ΔH (chemical reaction) = 0.
- In what party balance of reaction will be displaced: $\text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g}) \leftrightarrow 2\text{HI}(\text{g})$ at reduction of pressure?
 - it will be displaced to the right
 - it will be displaced to the left
 - it will be displaced in both party
 - it won't be displaced;
- As the frequency and the number of effective collisions between reacting particles increases, the rate of the reaction
 - increases;
 - decreases;
 - remains the same;
 - approaches zero
- In an effort to speed up a reaction between a solid and a gas one would not:
 - make an effort to concentrate the reactants as best as possible
 - add a catalyst
 - cool the reaction down
 - increase the pressure on the system
- Natural catalysts of a protein nature and accelerating the flow biochemical reactions in animal and plant cells are called:
 - enzymes;
 - antioxidants;
 - vitamins;
 - antiglobulins.
- Upon contact of erythrocytes with 0.009% NaCl solution:
 - they undergo plasmolysis;
 - they undergo hemolysis;
 - nothing happens to them;
 - they begin to divide intensively.
- Isotonic solution in relation to blood is:
 - 0.09% solution of NaCl;
 - 0.9% solution of NaCl;
 - 4.5 - 5% glucose solution;
 - 4.45 - 50% glucose solution
 - 1; 2
 - 2; 3
 - 3; 4
 - 1; 3
- Hypertonic solutions are used in medicine:
 - with glaucoma to reduce intraocular pressure;
 - as dressings for cleansing purulent wounds;
 - with blood loss for introduction into the blood;
 - do not apply at all.
 - 1; 2
 - 2; 3
 - 3; 4
 - 1; 3
- How many times stronger is an acid with a pH of 2 than an acid with a pH of 5?
 - A pH of 2 is three times as strong.
 - A pH of 2 is one thousand times as strong.
 - A pH of 2 is three times as weak.
 - A pH of 2 is one thousand times as weak.
- As an acidic solution is titrated with drops of base, the pH value of the solution will

- a) increase b) decrease c) remain the same d) approach zero
13. With which of the components of the hydrocarbonate buffer do H^+ ions interact at the release of large amounts of acidic products into the blood?
a) CO_2 ; b) H_2O ; c) H_2CO_3 ; d) HCO_3^-
14. The state of the body, in which the pH of the blood decreases relative to the norm, called:
a) acidosis; b) alkalosis; c) hemostasis; d) isoosmia.
15. Accumulation of organic acids in blood and tissues results in:
a) respiratory acidosis; b) respiratory alkalosis;
c) metabolic acidosis; d) metabolic alkalosis
16. Respiratory acidosis results from:
a) hypoventilation of the lungs; b) an increase in the content of O_2 in arterial blood;
c) hyperventilation of the lungs; d) reducing the content of CO_2 in arterial blood.
17. Of the compounds below, in which one does chlorine have the highest oxidation number?
a) HCl b) $KClO_3$ c) $HClO_2$ d) $KClO_4$
18. When Fe^{2+} is oxidized to Fe^{3+} , the Fe^{2+} ion
a) loses 1 electron b) loses 1 proton c) gains 1 electron d) gains 1 proton
19. Which half reaction demonstrates conservation of mass and conservation of charge?
a) $Cl_2 + e^- \rightarrow Cl^{1-}$ b) $Cl_2 + 2e^- \rightarrow Cl^{1-}$ c) $Cl_2 \rightarrow 2Cl^{1-} + e^-$ d) $Cl_2 + 2e^- \rightarrow 2Cl^{1-}$
20. The presence of which ion accompanies the process of ATP hydrolysis in the cell?
a) Ca^{2+} ; b) Na^+ ; c) Mg^{2+} ; d) K^+
21. What anion prevails in the intracellular fluid?
a) Cl^- ; b) HCO_3^- ; c) HPO_4^{2-} . d) Bi^{3+} ;
22. What elements can form complex ions with a carrier and energy accumulator of the ATP – ADP system in the body?
a) Mg ; Mn ; b) Mn ; Mo . c) Cu ; Mo . d) Fe ; Mg
23. In what state of oxidation are most likely in the body lead cations?
a) 0; b) +2; c) +4; d) +6;
24. When $K [Al (OH)_4 (H_2O)_2]$ is dissolved in water, there are formed:
a) K^+ , $[Al (OH)_4]^+$, OH^- b) K^+ , Al^{3+} , H_2O
c) K^+ , Al^{3+} , OH^- d) K^+ , $[Al (OH)_4 (H_2O)_2]^-$,
25. Consider the coordination compound $K_4 [Fe (CN)_6]$. Ionic bond exists between:
a) K^+ and CN^- b) Fe^{2+} and CN^- c) K^+ and Fe^{2-} d) K^+ and $[Fe (CN)_6]^{4-}$
26. Cationic complexes are:
a) $Na [Al (OH)_4]$; b) $K_3 [Fe (CN)_6]$;
c) $[Co (NH_3)_6] Cl_3$; d) $[Co (NH_3)_3 (NO_2)_2]$.
27. Determine the gas that is easily absorbed by activated carbon:
a) N_2 ; b) O_2 c) SO_2 d) H_2
28. Peptization can be:
a) condensation-resistant disperse systems; b) condensation-unstable disperse systems;
c) sedimentation-resistant sols; d) aggregate-stable sols.
29. To accelerate the purification of sols from low-molecular impurities of electrolytes used:
a) electrodialysis; b) osmosis; c) vivodialysis; d) compensatory dialysis.
30. For cleaning sols only from certain low molecular weight impurities use:
a) ultrafiltration; b) compensatory dialysis;
c) filtration; d) osmosis.

Эл аралык медицина факультети
« Табигый илимдер жана математика» кафедрасынын окутуучулары 1- курска,
студенттердин “Биология” предмети боюнча билим сапатын текшерүү максатында
откорулгон мониторингдин жыйынтыгы.

№	Дисциплинанын аты	Абсолюттук жетишүүсү	Сапаттык жетишүүсү
1.	Биология	<u>64%</u>	<u>25%</u>

Группалар боюнча жыйынтык:

№	Группалар	Жалпы саны	Катышкандар	Катышпагандар	%
1	ИНЛ-1-22 (А)	26	23	3	88,5
2	ИНЛ-2-22 (А)	26	20	6	76,9
3	ИНЛ-3-22 (А)	26	21	5	80,7
4	ИНЛ-4-22 (А)	25	21	4	84
5	ИНЛ-5-22 (А)	25	22	3	88
6	ИНЛ-6-22 (А)	26	20	6	76,9
7	ИНЛ-7-22 (А)	23	21	2	91,3
8	ИНЛ-8-22 (А)	26	25	1	96,1
9	ИНЛ-9-22 (А)	26	24	2	92,3
10	ИНЛ-10-22 (А)	25	25	-	100
11	ИНЛ-11-22 (А)	26	20	6	76,9
12	ИНЛ-12-22 (А)	24	20	4	83,3
13	ИНЛ-13-22 (А)	26	20	2	76,9
14	ИНЛ-14-22 (А)	25	21	4	84
15	ИНЛ-15-22 (А)	24	22	2	91,6
16	ИНЛ-16-22 (А)	24	21	3	87,5
17	ИНЛ-17-22 (А)	26	20	6	76,9
18	ИНЛ-18-22 (А)	24	23	1	95,8
19	ИНЛ-19-22 (А)	25	22	3	88
20	ИНЛ-20-22 (А)	27	22	5	85,1
21	ИНЛ-21-22 (А)	26	23	3	88,5
22	ИНЛ-22-22 (А)	27	20	7	74,1
23	ИНЛ-23-22 (А)	27	21	6	77,7
24	ИНЛ-24-22 (А)	26	20	6	76,9
Баары		613	513	100	

Мониторингге жалпы 1- курстун студенттери катышып , студенттердин жалпы саны 613, 24 тайпа. Катышкан студенттердин саны - 513

Катышпаган студенттердин саны - 100.

Аналитика: Мониторинг өтүлгөн күн 6 - декабрь 2022-жыл. Жалпы суроонун саны – 30.

Студенттердин деңгээли канааттандырарлык.

Сунуш:

- Аталган предмет боюнча отуло турган темаларга көбүрөөк басым жасоо менен студенттердин өз алдынча иштөөсүн активдештирүү.
- Лабораториялык жумуштарды кобурок иштоо.
- Тиешелүү биосинтез, генетикалык ситуациялык маселелерди иштоо.
- Студенттердин кобунчо туура эмес жооп берген суроолоруна анализ жургузуп мейоз жана анын фазаларын, жыныс клеткаларынын тузулушун терендетип отуу.

Кафедра башчысы, ф-м.и.д., проф.:

Курбаналиев А.Ы.

Катчы:

Дилмурат кызы К.

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Ошский государственный университет
Международный медицинский факультет**

«Согласовано»
Председатель УМС Международного
медицинского факультета

Салиевой Р.Ш. _____

« _____ » _____ 2022 г.

Фонд тестовых заданий

для оценки исходного уровня знаний студентов 1-курса, направления 560001 «Лечебное дело
GM» по дисциплине «**Медицинская биология, генетика, паразитология**»

Преподаватели: Мидинова Э.А., Маматова Р.М., Таиржанова М.

Ош-2022

1/Cri-du-chat syndrome in man develops due to ...

- a. Trisomy in chromosome 13
- b. deletion in the short arm of 5th chromosome
- c. deletion in the short arm of chromosome 15
- d. deletion in chromosome 22

2/Spliceosomes are involved in ...

- a. cutting of DNA in genetic engineering
- b. splitting of Pre mRNA
- c. formation of Nucleosomes
- d. Prokaryotic DNA synthesis

3/Normal hearing in humans is determined by the presence of two dominant genes D and E. If the person has only one dominant gene (D-ee, ddE-) or all recessive (ddee) he is deaf. Deaf parents have seven children with normal hearing. Determine the genotypes of the parents. Determine the form of gene interaction.

- (A) DdEe x DdEe, mendelian dihybrid ratio
- (B) DDEe x DdEE, supplementary gene interaction
- (C) DDee x ddEE, complementary gene interaction
- (D) DDee x DdEe, duplicate genes interaction

4/By which structure surface area is increased for absorption in cells

- (A) Desmosome
- (B) Microvilli
- (C) Interdigitations
- (D) Plasmodesmata

5/ The cat has 38 chromosomes. How many chromosomes and DNA contain primary and secondary oocytes of cat?

- (A) diploid/38(2N),4C/haploid/19(1N),2C
- (B) diploid/38(2N),2C/haploid/19(1N),1C
- (C) diploid/38(2N),2C/haploid/19(1N),2C
- (D) haploid /19(1N),2C/haploid/19(1N),1C

6/ A test was done to determine the biological father of a child. The child's blood type is II (A) and the mother's is III (B). Dude #1 has a blood type of I (O), dude #2 has blood type IV(AB). Which dude is the biological father?

- (A) Dude #1
- (B) Dude #2
- (C) Dude #1,2
- (D) None of them

7/ The groups of ribosome are called

- (A) Ribosomes
- (B) Lysosomes
- (C) Polysomes
- (D) Microsomes

8/ Peroxisomes are found in...

- A) Animal cells, Bacteria
- (B) Plant cells, Virus
- (C) Bacteria, Virus
- (D) Plant cells, Animal cells

9/ The shape of acrocentric chromosome...

- (A) J-like
- (B) V-like
- (C) L-like
- (D) I-like

10/ Knob like structure present on chromosome is...

- (A) Barr body
- (B) Micro body
- (C) Basal body
- (D) Satellite body

11/ Arrange the following in proper sequence from simple to complex form

(A) Nucleoside (B) Nitrogenous base (C) Polynucleotide (D) Nucleotide

Select the correct sequence from following code:

(a) B A D C (b) B A C D (c) A D D B (d) A D B C

12/ From which experiments it is proved that DNA is a hereditary material?

(A) Bacterial transformation (B) Prokaryotic recombination

(C) Any infection and transduction (D) Eukaryotic recombination

13/ Four types of comb are found in fowl is...

(A) Pea, Rose, Almond, Grape

(B) Rose, Almond, Walnut, Grape

(C) Pea, Rose, Walnut, Grape

(D) Rose, Pea, Walnut, Single

14/ The enzyme which catalyzes the transcription process:

(A) DNA polymerase (B) RNA polymerase (C) Topoisomerase (D) Helicase

15/ Which is the component of ribosomes?

(A) mRNA

(B) tRNA

(C) rRNA

(D) SnRNA

16/ In fowl the coat color is controlled by gene C. If gene A is responsible for agouti type, then from the following which genotype (agouti type) offspring will not be formed?

(A) ccAa (B) CcAa (C) CcAA (D) CCAa.

17/ How many mature gametes are produced from 10 primary spermatocytes? 10 secondary oocytes?

(A) 20 spermatozoids, 10 ootids (B) 10 spermatozoids, 20 ootids

(C) 10 spermatozoids, 10 ootids (D) 20 spermatozoids, 20 ootids

18/ Which arm of tRNA is very important in recognizing codon on mRNA?

(A) Short arm (B) Long arm (C) Anticodon arm (D) Extra arm

19/ First amino acid in polypeptide chain of most organisms is...

(A) Tryptophan

(B) Alanine

(C) Arginine

(D) N-formyl

20/ Which of these binds on A-site of ribosome?

(A) m-RNA

(B) r-RNA

(C) t-RNA

(D) Sn RNA

21/ In dominant epistasis the ratio remains in F2 generation is?

(A) 9 : 3 : 4

(B) 4 : 9 : 7

(C) 12 : 3 : 1

(D) 9 : 3 : 3 : 1

22/ Individuals with Turner syndrome have genotype:

(A) 46 + XX

(B) 44 + XO

(C) 43+XY

(D) 47+XX

23/ Autosomal recessive traits are:

(A) Phenylketonuria (B) Haemophilia

(C) Colour blindness (D) Turner syndrome

24/ When comparing the Y-chromosome to the X-chromosome in humans, which is true...

(A) The Y chromosome has 30 times more genes than the X-chromosome

(B) The Y chromosome is stronger

(C) Most of the genes on the Y-chromosome define maleness, like male fertility

(D) The Y chromosome is autosomal

25/ For cytoplasmic inheritance necessary is...

(A) Genes (B) Plasma genes (C) Factors (D) Nucleotides

26/. Match the following correctly and select the answer using the code given below:

Type of gene:	Ratio in F2 generation:
A)Complementary genes	1)9:3:4
B)Supplementary genes	2)9 :7
C)Mendelian dihybrid ratio	3)9 : 3 : 3 : 1
D)Duplicate genes	4)15 : 1

(A) A B C D 2 1 3 4

(B) A B C D 2 1 4 3 (C) A B C D 2 3 1 4 (D) A B C D 2 4 1 3

27/ For variation in color of skin in man which of the following genes are responsible...

(A) Duplicate genes (B) Supplementary genes (C) Cumulative genes (D) Complementary genes

28/ If a gene show its influence on more than one character then it is called...

(A) Pleiotropic genes (B) Multiple alleles (C) Polygenes (D) Duplicate genes

29/ In recessive epistasis the ratio remains...

(A) 9 : 6 : 1 (B) 9:2:5 (C) 9 : 3 : 4 (D) 12 : 3 : 1

30/ Which of the following contain DNA sequences required for the segregation of chromosomes in mitosis and meiosis?

(A) Telomeres (B) Centromeres (C) Nucleosomes (D) Spliceosomes (E) Ribosomes